

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Penjualan merupakan suatu kegiatan penting dalam suatu bidang usaha. Penjualan tunai yang baik pada suatu bidang perdagangan tidak hanya dinilai dari banyaknya jumlah barang yang di jual, yang laku terjual, dan kelengkapan barang yang dimiliki, tetapi juga harus di dukung oleh sistem yang diterapkan baik di luar maupun di dalam perusahaan.

Kebutuhan akan informasi di masa mendatang akan menduduki posisi penting dan urutan yang utama di berbagai bidang tanpa melihat latar belakang kehidupan seseorang. Pengertian dan pengetahuan akan sistem semakin menyadari bahwa manusia itu hidup dalam dunia sistem, maka dari itu penulis mencoba mengangkat dan mengetahui lebih jauh keunggulan dari sistem terkomputerisasi khususnya di bidang penjualan tunai dengan tujuan mempermudah dan mempercepat operasional kerja yang berkaitan dengan kegiatan serta masalah pengolahan data penjualan tunai dibandingkan dengan sistem yang dilakukan secara manual.

CV YULIA MEBEL yang beralamat di JL.Fatmawati merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan tunai mebel. Akhir –akhir ini mengakibatkan persaingan antar badan usaha yang semakin ketat, sehingga setiap bidang usaha di tuntutan untuk dapat memberikan pelayanan yang sebaik mungkin untuk menjaga mutu perusahaan dan menjaga kepercayaan kepada pelanggannya.

Sistem pengolahan data perusahaan ini sehari-harinya masih dilakukan secara manual sehingga terasa sangat lamban dalam proses transaksi. Untuk itu, harus ada sistem yang terkomputerisasi sehingga perusahaan ini mampu memberikan pelayanan yang cepat dan maksimal kepada pelanggannya.

2. Masalah

Berdasarkan masalah yang berhasil dikemukakan dari hasil analisa pada sistem yang sedang berjalan adalah cara kerja sistem masih menggunakan

sistem manual, masalah yang timbul pada CV YULIA MEBEL adalah proses pencatatan data yang dilakukan masih menggunakan sistem manual yaitu dengan menggunakan pembukuan saja.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan dalam Tugas Akhir (TA) ini diharapkan dapat membantu CV YULIA MEBEL dalam memperbaiki sistem yang ada dengan harapan pengolahan dan penyajian informasi penjualan tunai yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan menggunakan rancangan sistem komputerisasi. Dengan adanya sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Kemudahan pengguna system dalam menyediakan laporan-laporan yang bermutu serta memenuhi kebutuhan manajemen.
- b. Memudahkan proses penjualan barang yang efisien dan tepat waktu dengan dukungan informasi yang memadai.
- c. Proses pencarian data bisa lebih cepat.
- d. Data yang dihasilkan lebih akurat.
- e. Meningkatkan kualitas pelayanan dalam berinteraksi.

4. Batasan Masalah

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka penulis membatasi masalah hanya berkaitan pada sistem penjualan tunai. Ruang lingkup dalam penulisan perancangan sistem ini hanya pada beberapa proses yang menyangkut pemesanan barang, pembuatan nota, pembayaran, pengiriman barang hingga pembuatan laporan.

Dalam sistem penjualan tunai pada CV YULIA MEBEL tidak terdapat transaksi pengembalian barang, karena barang yang sudah dibeli atau rusak tidak dapat di kembalikan lagi.

5. Metode Penelitian

Dalam memperoleh data yang diperlukan dan untuk mempermudah penelitian, penulis melakukan beberapa metode pengumpulan data diantaranya:

a. Pengumpulan Data

1) Wawancara

Mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pihak yang berwenang untuk memperoleh data yang benar.

2) Observasi

Pengamatan langsung kepada sistem yang berjalan dengan pengumpulan berkas-berkas.

3) Dokumentasi

Penulis meminta sejumlah data asli untuk menunjang pembuatan Tugas Akhir (TA) ini. Data asli akan digunakan sebagai lampiran dan bukti bahwa laporan yang penulis buat ini benar dan tidak mengada-ngada.

4) Kepustakaan

Penulis juga melakukan studi kepustakaan yaitu mencari bahan-bahan referensi dari laporan-laporan Tugas Akhir (TA) sebelumnya dan mencari bahan penunjang laporan Tugas Akhir (TA) ini dari buku-buku di perpustakaan.

5) Historis

Terakhir penulis menanyakan bagaimana sejarah CV YULIA MEBEL itu berdiri, latar belakang berdirinya perusahaan itu dan struktur organisasinya.

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan Analisa *Object Oriented*. Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga hasil akhirnya akan di

dapat sistem yang *object oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

- 1) Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasi permasalahan-permasalahan yang ada.
- 2) Analisa dokumen, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan, guna memahami kebutuhan akan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language* (UML) sebagai alat bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendiskripsikan konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :

1) *Activity Diagram*

Activity Diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.

2) *Use Case Diagram*

Use Case Diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau *actor*. *Use Case Diagram* juga merupakan deskripsi fungsi sistem yang akan dikembangkan.

3) *Use Case Description*

Use Case Description digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *Use Case Diagram*.

c. Perancangan Sistem

Tahap Perancangan Sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

1) *ERD*

ERD adalah diagram yang menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang ada yang saling berhubungan, bukan menggambarkan proses-proses yang terjadi.

2) *Logical Record Structure (LRS)*

Logical Record Structure berasal dari setiap *entity* yang diubah ke dalam bentuk sebuah kotak dengan nama *entity* berada diluar kotak dan atribut berada didalam kotak.

3) Relasi

Relasi digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model *conceptual* secara terperinci dengan adanya *primary key* dan *foreign key*.

4) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model *conceptual* secara detail.

5) Sequence Diagram

Sequence diagram untuk menggambarkan interaksi antara objek di dalam dan disekitar sistem (termasuk pengguna, *display* dan sebagainya) berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu.

6) *Class Diagram*

Class Diagram digunakan untuk membantu visualisasi struktur kelas – kelas dari suatu sistem dalam hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap kelas.

6. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab-bab tersebut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, konsep dasar informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi objek dengan *Unified Modeling Language* (UML), analisa sistem berorientasi objek (*activity diagram*, analisa masukan dan keluaran, *use case diagram*), perancangan sistem berorientasi objek (*class diagram*), LRS, *table*, spesifikasi basis data, rancangan dokumen masukan dan keluaran, rancangan layar program dan *sequence diagram*) dan teori pendukung.

BAB III : ANALISA SISTEM

Bab ini berisi tentang tinjauan organisasi, uraian prosedur, *activity diagram*, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case diagram*, deskripsi *use case*.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang rancangan basis data yang terdiri dari *Entity Relationship Diagram*, Transformasi Diagram ER ke *Logical Record Structure*, *Logical Record Structure* (LRS), Tabel, Normalisasi dan Spesifikasi Basis

Data. Rancangan Antar Muka terdiri dari Rancangan Keluaran, Rancangan Masukan, Rancangan Dialog Layar yang terdiri dari struktur tampilan, rancangan layar, *Sequence Diagram*. Rancangan *Class Diagram* (*Entity Class*).

BAB V : PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan dari apa yang telah dituliskan oleh penulis, diikuti oleh saran-saran yang diberikan oleh penulis.